

# SERIE K

6", 8", 10 Y 12"

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES

FICHA TÉCNICA

# SERIE K

6", 8", 10" y 12"

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES  
Trifásicos 2 polos 60 Hz

## ESPECIFICACIONES

El motor ALTAMIRA SERIE K es un producto fabricado bajo los más estrictos controles de calidad para ofrecerle un motor sumergible rebobinable a baño de agua de larga vida y gran robustez.

### APLICACIONES

- Sistemas de agua potable
- Ganadería
- Industrial
- Comercial
- Agrícola

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### Características de construcción

Componente	Especificación
Carcasa	En acero inoxidable 304.
Eje motor y acoplamiento	Conforme a estándar NEMA.
Operación del motor	Bidireccional a máximo empuje.
Aislamiento	Tipo Y.
IP	68
Cables de alimentación	Aprobados por la WRAS. (Water Regulation Advisory Écheme - BS 6920)
Estator	Rebobinable con aislamiento en PVC para facilitar la reparación e inspección.
El cojinete de empuje	Está diseñado para soportar el máximo empuje de la bomba en condiciones difíciles de funcionamiento.
Carga axial	Soportada por cojinetes de empuje tipo Kingsbury.
Sello mecánico	Protegido por desarenador.
Instalación	Vertical y horizontal .*
Sello mecánico	En carbón/cerámica versión estándar.
Campana superior e inferior	Hierro fundido. (Clase 25B)

**Todos los cojinetes de empuje están diseñados para soportar la máxima carga axial.**

La presión exterior es compensada internamente al usar una membrana especial de expansión la cual trabaja con una válvula de no retorno que impide que el agua entre al motor.

Máxima fluctuación de voltaje permitida +/- 10%.

Puede operar con variadores de velocidad.\*

Máxima profundidad de inmersión; 350 metros.

Voltajes disponibles: 3F en 230V a 60Hz.  
3F en 460V a 60Hz.

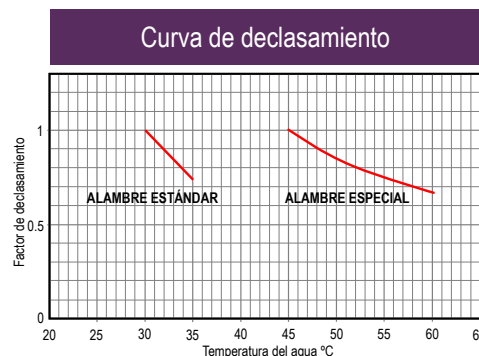
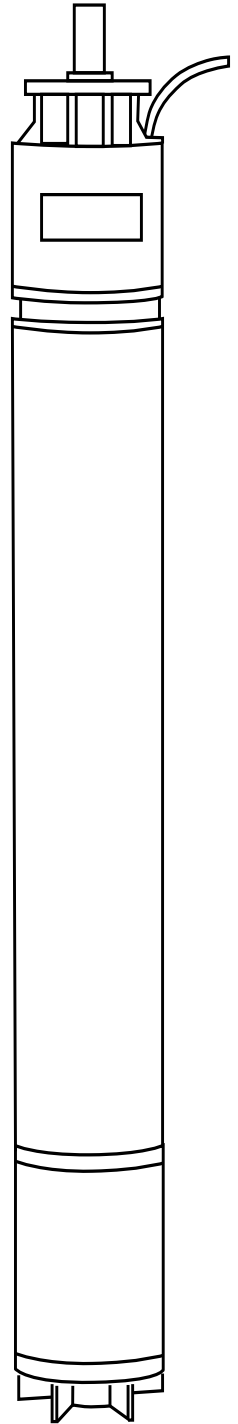
Tornillos incluidos.

\* Ver los límites reportados en el manual de instrucciones.

Para aplicaciones con agua de temperatura mayor a 30°C favor de tomar la tabla siguiente como referencia para seleccionar el motor.

Temperatura del agua	Versión del motor	Motor (potencia)
Hasta 30°C	Estándar	Sin declarar
De 30°C a 35°C	Estándar	Declarado
	HT	Sin declarar
De 35°C a 45°C	HT	Sin declarar
De 45°C a 60°C	HT	Declarado

Velocidad mínima del agua = 0.15 m / seg. (0.5 pies / seg).



## TABLAS DE ESPECIFICACIONES

### MOTORES SUMERGIBLES DE 6" y 8"

CÓDIGO	KW	HP	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPAMIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)			
					AMPERAJE NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO							
MSK6 7.53230	5.5	7.5	3 x 230	1.15	21.6	24.1	6"	6"	1,588/3,500	42			
MSK6 7.53460			3 x 460		10.8	12.1							
MSK6 103230	7.5	10	3 x 230		28.7	32.3							
MSK6 103460			3 x 460		14.3	16.1							
MSK6 153230	11	15	3 x 230		42.1	47							
MSK6 153460			3 x 460		21	23.5							
MSK6 203230	15	20	3 x 230		54.2	60.9							
MSK6 203460			3 x 460		27.1	30.5							
MSK6 253230	18.5	25	3 x 230		68.5	76.4							
MSK6 253460			3 x 460		34.3	38.2							
MSK6 303230	22	30	3 x 230		79.4	90.2							
MSK6 303460			3 x 460		39.7	45.1							
MSK6 403460	30	40	3 x 460		53.8	61.1				8"	8"	3,000/6,600	94
MSK6 503460	37	50			68.8	77.4							108
MSK8/6 603460	45	60		81	92	180							
MSK8 753460	56	75		98	113	206							
MSK8 1003460	75	100		3 x 460	135	156	252						

Nota:

Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$ .

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores ALTAMIRA K de 8", 10" y 12" se surten equipados con SENSOR de temperatura "PT100". Para dicho sistema de protección debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado. Consulte esta información en la página siguiente a los motores ALTAMIRA K de esta sección.

### MOTORES SUMERGIBLES DE 10" y 12"

CÓDIGO	KW	HP	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPAMIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO				
MSK10/8 1253460	93	125	3x460	1.15	165	192	10"	8"	6,600/14,500	360
MSK10/8 1503460	112	150			191	225				401
MSK10/8 1753460	131	175			228	265				448
MSK10/8 2003460	149	200			262	306				487
MSK12/10 2503460	187	250			321	370				552
MSK12/10 3003460	224	300			380	430				616
MSK12/10 3503460	261	350	446	520	680					
MSK12/10 4003460	298	400	515	596	745					

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DC-PT100/230	Receptor PT100 230 volts con gabinete
DC-PT100/460	Receptor PT100 460 volts con gabinete
PT-100	Sensor de temperatura para motor ALTAMIRA



# MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES



Rotor tipo  
jaula de ardilla



Cubierta superior para  
sello mecánico.



Sello mecánico  
Carbón - Cerámica.



Soporte superior con buje radial de  
grafito con venas de lubricación.  
(Motores de 40 HP y mayores cuentan  
con doble buje)



Cubierta del estator en acero  
inoxidable 304 y bobinas de fácil  
acceso.



Soporte inferior con buje radial de grafito  
con venas de lubricación. (Motores de  
40HP y mayores cuentan con doble buje)



Disco de empuje axial  
en grafito



Conjunto de segmentos en  
acero inoxidable.

## Conjunto de empuje de gran capacidad

Máximo empuje axial de:

15 a 30 HP: 1,588 kg (3,500 Lb)

40 a 50 HP: 3,000 kg (6,600 Lb)

60 a 100 HP: 5,100 kg (11,250 Lb)

125 a 400 HP: 6,600 kg (14,500 Lb)

## DIMENSIONES

Diámetro nominal del motor	Diámetro nominal de acoplamiento a bomba NEMA	Potencia Nominal		A	L	D
		HP	KW	mm	mm	mm
6"	6"	15	11	73	723	144
		20	15		833	
		25	18.5		903	
		30	22		943	
		40	30		1151	
		50	37		1301	
8"	8"	60	44	101.6	1195	192
		75	55		1325	
		100	75		1555	
10"	8"	125	92	101.6	1562	236
		150	110		1702	
		175	129		1852	
		200	150		1982	
12"	10"	250	185	127	1739	276
		300	220		1889	
		350	260		2039	
		400	300		2189	

